

spécifications

Poids eu opération : 37 700 lb (17 100 kg)
Puissance nette SAE : 120 HP (89 kW)
Capacité du godet : 0,50 - 1,14 yd³ (0,38 - 0,87 m³)

Moteur

Moteur diesel 4 cylindres Isuzu AI-4JJ1X Tier 3 turbocompressé à injection de carburant électronique, refroidissement à l'eau, EGR à refroidisseur, refroidisseur d'air de suralimentation, refroidisseur de carburant, démarrage au ralenti automatique, interrupteur de sécurité au démarrage, bougies de préchauffage, réchauffage automatique, protection du moteur par filtre électrique à particules, Filtrage double du carburant , filtre à l'huile relocalisé et bouchon vert de vidange d'huile.

Puissance nette SAE	120 HP (89 kW) à 2200 tr/mn
Cylindrée	3,0 l
Couple maximum	288 lb-ft (391 N-m) à 1800 tr/mn
Démarreur	24 V-4,0 kW
Alternateur	50 A
Batterie	72 Ah

Cabine et commandes

Cabine pressurisée avec climatisation et chauffage avec dégivrage, moniteur à cristaux liquides, interrupteurs lumineux à effleurement, commandes aisées précâblées pour les fonctions hydrauliques auxiliaires, changement de configuration des commandes, vitres coulissantes en LEXAN® MARGARD®, vitre avant de sécurité à système de verrouillage automatique et protection antivandalisme, essuie-glace intermittent et lave-glace, sortie de secours par la vitre arrière, écoutille en polycarbonate avec pare-soleil, suspension de cabine anti-vibrations à quatre supports hydrauliques, siège a suspension avec dossier reglable KAB®, consoles de commande inclinables coulissant à 4 positions, radio AM/FM, horloge numérique, lumière de plafond, ceinture de sécurité, crochet à manteau, porte-gobelet, compartiments de rangement, tapis de sol, repose-pieds, cendrier, allume-cigarette 24 volts, prise 12 volts, avertisseur de déplacement, garde-corps, rétroviseurs.

Quatre modes de travail au choix, système de protection antivol par mot de passe, système d'auto-diagnostic à mémoire, système de retour automatique au ralenti, décélérateur rapide, suralimentation automatique, dispositif d'arrêt automatique à verrouillage de porte.

Puissance de climatisation	18 100 BTU/h
Puissance de chauffage	20 150 BTU/h
Niveau sonore (à l'intérieur de la cabine)	68,4 dB(A)
Niveau sonore (extérieur)	98,0 dB(A)

Circuit hydraulique

Circuit à centre ouvert, deux pompes à pistons axiaux à vitesse variable et une pompe à engrenages pour commandes pilotes, distributeur principal avec une vanne à 4 tiroirs et une vanne à 5 tiroirs avec tiroir auxiliaire - empilables, refroidisseur d'huile, suralimentation automatique, clapets de maintien de flèche et de bras, joints faciaux toriques, filtre de retour 6 microns, tablier.

Pompes hydrauliques

Débit maximum	2 x 37,5 gpm (2 x 142 l/mn)
Débit maximum de pompe pilote	5,8 gpm (22 l/mn)

Réglages des clapets de décharge

Flèche / bras / godet	4970 psi (343 bar)
En mode de suralimentation	5260 psi (363 bar)
Circuit de pivotement	4050 psi (279 bar)
Déplacement	4970 psi (343 bar)

Vérins hydrauliques

	nombre de vérins – alésage x tige x course.
Flèche	2 – 4,5 x 3,1 x 46,4 in (115 x 80 x 1179 mm)
Bras	1 – 4,9 x 3,5 x 50,4 in (125 x 90 x 1280 mm)
Godet	1 – 4,1 x 3,0 x 38,8 in (105 x 75 x 985 mm)



Filtration de l'huile hydraulique

Filtre de retour	6 microns
Filtre pilote	8 microns
Tamis d'aspiration	105 microns

Pivotement

Réducteur à engrenages planétaires entraîné par moteur à pistons axiaux. Couronne dentée interne à cavité de graissage pour pignon de pivotement. Roulement de pivotement du type à cisaillement à une rangée de billes. Frein de pivotement à disque mécanique. Pivotement assisté automatique.

Vitesse de pivotement	0 – 11,5 tr/mn
Zone de balancement arrière	8 ft 0 in (2,45 m)
Couple de pivotement	33 264 lb-ft (45,1 kNm)

Châssis de roulement

Châssis porteur en X avec châssis de roulement LC de 13 ft 1 in (3,99 m) de long et 6 ft 6 in (1,99 m) de voie, chemin de roulement scellé et à jambes de force, rouleaux porteurs et rouleaux tendeurs scellés, transmission hydrostatique indépendante à deux vitesses avec réduction finale compacte à engrenages planétaires, freins du type à disque, tension des chenilles réglable, protège-pivot.

Rouleaux tendeurs	2 de chaque côté
Rouleaux de chenille	7 de chaque côté
Pas des maillons de chenilles	7,48 in (190 mm)
Patins	44 de chaque côté
Largeur des patins	23,6 in (600 mm)
Pression au sol	5,80 psi (0,40 bar)

Capacité de lubrifiant et de liquide de refroidissement

Réservoir de carburant	79,25 gal (300 l)
Réservoir hydraulique	23,78 gal (90 l)
Circuit hydraulique	43,59 gal (165 l)
Réduction finale (de chaque côté)	1,19 gal (4,5 l)
Entraînement de pivotement	1,32 gal (5 l)
Huile moteur	4,49 gal (17 l)
Circuit de refroidissement	3,96 gal (15 l)

Système de déplacement

Transmission hydrostatique indépendante à deux vitesses avec moteurs compacts à pistons axiaux. Arbre de sortie entraîné par moteur hydraulique, accouplé à un réducteur à engrenages planétaires et au barbotin. Tous les composants hydrauliques sont montés dans les limites de la largeur de châssis latéral. Rétrogradation automatique. Frein de stationnement à disque, serrage par ressort et desserrage hydraulique incorporé à chaque moteur. Chaque moteur de déplacement est équipé d'un équilibreur pour empêcher un surrégime en descente.

Vitesse max. de déplacement	1,7 - 3,4 mph (2,8 - 5,4 km/h)
Traction sur barre d'attelage	36 194 lbf (161 kN)
Pente franchissable	70 % (35°)

Accessoire

Flèche	16 ft 11 in (5,15 m)
Bras disponibles	Force de creusage*
• 8 ft 7 in (2,62 m)	17 760 lbf (79 kN)
avec suralimentation automatique activée	18 880 lbf (84 kN)
• 10 ft 0 in (3,05 m)	16 190 lbf (72 kN)
avec suralimentation automatique activée	17 310 lbf (77 kN)
Force de creusage du godet	25 180 lbf (112 kN)
avec suralimentation automatique activée	26 530 lbf (118 kN)

*Les forces nominales de creusage sont basées sur la norme ISO 6015, « Engins de terrassement - Excavatrices hydrauliques - Forces de l'outil ».

Consommation de carburant*

Maximum	3,94 gal/h (14,9 l/h)
Moyenne	3,15 gal/h (11,9 l/h)
Minimum	1,97 gal/h (7,5 l/h)

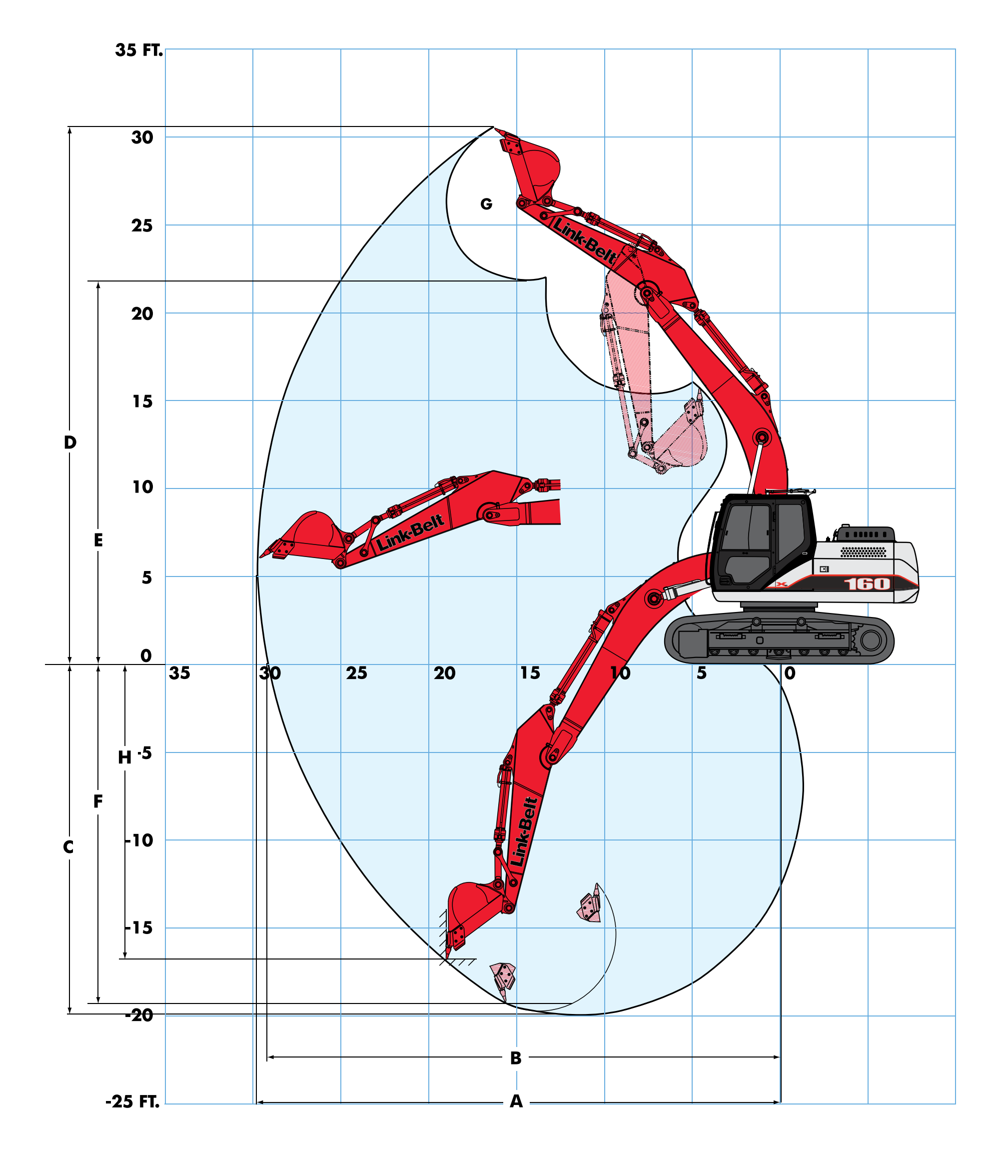
*L'économie de carburant varie largement suivant l'application. « Maximum » se réfère à une utilisation pratiquement ininterrompue dans des opérations de creusage difficiles en mode SP. « Minimum » se réfère aux applications de creusage aisées dans lesquelles la machine est utilisée la moitié du temps environ en mode SP.

Poids eu opération

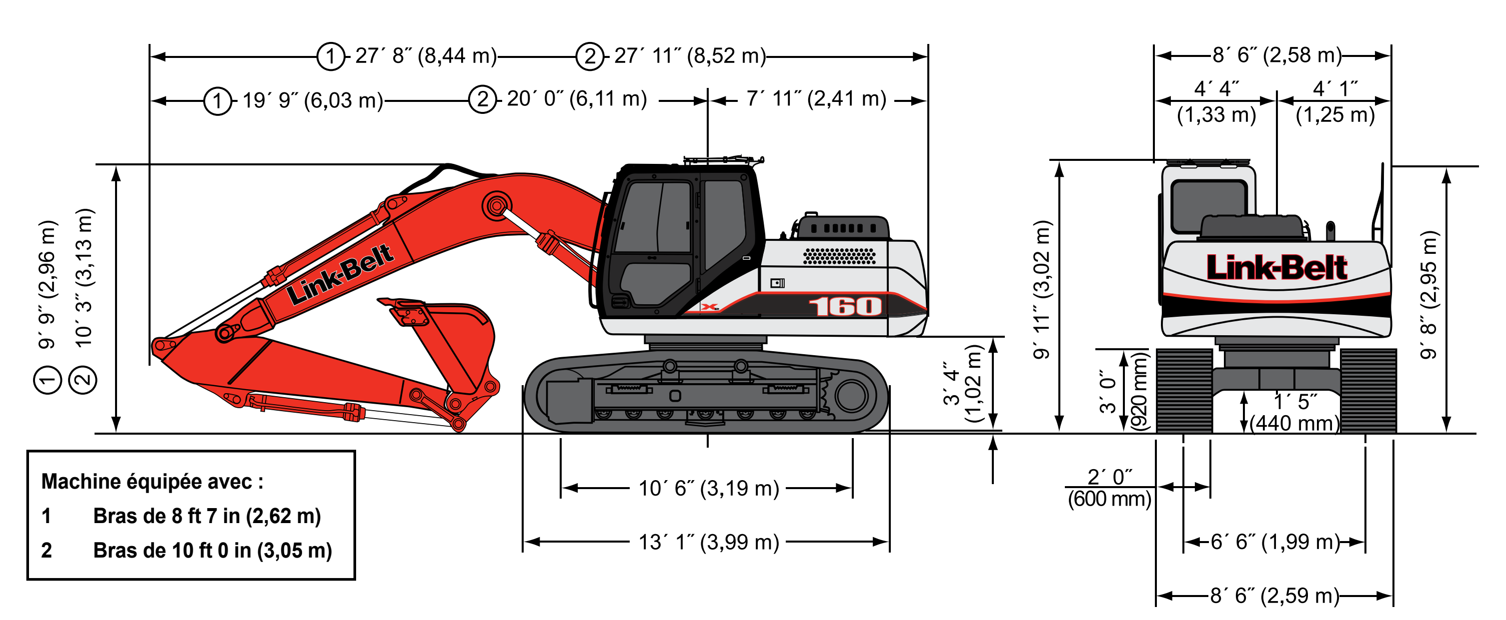
Poids en ordre de marche avec patins de 23,6 in (600 mm), flèche de 16 ft 11 in (5,15 m), bras de 8 ft 7 in (2,62 m), godet de 1110 lb (484 kg) .... 37 700 lb (17 100 kg)

Spécifications de la 160 X2

Plages de fonctionnement



Machine équipée avec flèche de 16 ft 11 in (5,15 m)	Bras de 8 ft 7 in (2,62 m)	Bras de 10 ft 0 in (3,05 m)
A. Portée maximum	29 ft 8 in (9,04 m)	30 ft 9 in (9,38 m)
B. Portée maximum au niveau du sol	29 ft 1 in (8,87 m)	30 ft 3 in (9,22 m)
C. Profondeur de creusage maximum	19 ft 11 in (6,06 m)	21 ft 4 in (6,49 m)
D. Hauteur de creusage maximum	30 ft 4 in (9,24 m)	30 ft 6 in (9,29 m)
E. Hauteur de vidage maximum	21 ft 8 in (6,61 m)	21 ft 11 in (6,69 m)
F. Profondeur de creusage – Fond de godet horizontal 8 ft (2,44 m)	19 ft 2 in (5,85 m)	20 ft 8 in (6,29 m)
G. Rotation du godet	178°	178°
H. Profondeur du mur vertical maximum	16 ft 8 in (5,08 m)	17 ft 2 in (5,22 m)



Machine équipée avec :

1 Bras de 8 ft 7 in (2,62 m)

2 Bras de 10 ft 0 in (3,05 m)

Capacités de levage

Bras de 8 ft 7 in (2,62 m) avec flèche de 16 ft 11 in (5,15 m) et godet de 1067 lb (484 kg) avec suralimentation activée

		Portée en charge									
		10 ft 0 in (3,05 m)		**15 ft 0 in (4,57 m)**		**20 ft 0 in (6,10 m)**		**25 ft 0 in (7,62 m)**		**Cap. à portée max.**	
		Extrémité	Côté	Extrémité	Côté	Extrémité	Côté	Extrémité	Côté	Extrémité	Côté
+25 ft 0 in	lb									3900*	3900*
(7,62 m)	kg									1769*	1769*
+20 ft 0 in	lb					6800*	6800			3550*	3550*
(6,10 m)	kg					3084*	3084			1610*	1610*
+15 ft 0 in	lb					9200*	6750			3450*	3450*
(4,57 m)	kg					4173	3062			1565*	1565*
+10 ft 0 in	lb	18 100*	18 100*	12 650*	10 200	10 300*	6400	7100	4350	3500*	3400
(3,05 m)	kg	8210*	8210*	5738*	4627	4672*	2903	3221	1973	1588*	1542
+5 ft 0 in	lb	22 550*	17 150	15 750	9350	9900	6000	6900	4150	3700*	3300
(1,52 m)	kg	10 228*	7779	7144	4241	4491	2722	3130	1882	1678*	1497
Niveau	lb	17 800*	15 900	15 050	8700	9550	5700	6750	4000	4150*	3400
du sol	kg	8074*	7212	6827	3946	4332	2586	3062	1814	1882*	1542
-5 ft 0 in	lb	22 250*	16 050	14 750	8450	9350	5500	6150*	3950	4850*	3850
(1,52 m)	kg	10 092*	7280	6691	3833	4241	2495	2789*	1792	2200*	1746
-10 ft 0 in	lb	27 850*	16 400	14 800	8500	9350	5550			6350*	5050
(3,05 m)	kg	12 632*	7439	6713	3856	4241	2517			2880*	2291
-15 ft 0 in	lb	22 450*	16 950	15 050*	8850						
(4,57 m)	kg	10 183*	7689	6826*	4014						

Bras de 10 ft 0 in (3,05 m) avec flèche de 16 ft 11 in (5,15 m) et godet de 970 lb (440 kg) avec suralimentation activée

		Portée en charge									
		10 ft 0 in (3,05 m)		**15 ft 0 in (4,57 m)**		**20 ft 0 in (6,10 m)**		**25 ft 0 in (7,62 m)**		**Cap. à portée max.**	
		Extrémité	Côté	Extrémité	Côté	Extrémité	Côté	Extrémité	Côté	Extrémité	Côté
+25 ft 0 in	lb									3650*	3650*
(7,62 m)	kg									1656*	1656*
+20 ft 0 in	lb					7000*	7000			3350*	3350*
(6,10 m)	kg					3175*	3175			1520*	1520*
+15 ft 0 in	lb					8400*	6900	5200*	4550	3300*	3300*
(4,57 m)	kg					3810*	3130	2358*	2064	1497*	1497*
+10 ft 0 in	lb			11 450*	10 450	9850*	6550	7200	4400	3400*	3200
(3,05 m)	kg			5193*	4740	4467*	2971	3266	1996	1542*	1452
+5 ft 0 in	lb	23 950*	17 650	15 100*	9500	10 000	6100	6950	4200	3600*	3100
(1,52 m)	kg	10 863*	8006	6849*	4309	4536	2767	3153	1905	1633*	1406
Niveau	lb	20 250*	16 150	15 150	8800	9600	5750	6750	4000	4050*	3150
du sol	kg	9185*	7326	6872	3992	4355	2608	3062	1814	1837*	1429
-5 ft 0 in	lb	23 150*	15 950	14 700	8450	9350	5500	6650	3900	4800*	3550
(1,52 m)	kg	10 500*	7235	6668	3833	4241	2495	3016	1769	2177*	1610
-10 ft 0 in	lb	28 750*	16 150	14 700	8400	9300	5450			6200*	4450
(3,05 m)	kg	13 041*	7326	6668	3810	4218	2472			2812*	2019
-15 ft 0 in	lb	24 500*	16 600	15 000	8650						
(4,57 m)	kg	11 113*	7530	6804	3924						

Remarques : Capacités de levage d’excavatrice

1. Les capacités de levage indiquées ne doivent pas être dépassées. Le poids de tous les accessoires de levage doit être déduit des capacités ci-dessus.
2. Les capacités de levage sont basées sur le positionnement de la machine sur une surface d'appui régulière et ferme. L’utilisateur doit tenir compte de l’état du chantier (p. ex., sol meuble ou irrégulier).
3. Les capacités indiquées ne dépassent pas 75 % de la charge limite d’équilibre statique et ni 87 % des capacités hydrauliques. Les capacités indiquées par un astérisque (*) sont limitées par les capacités hydrauliques.
4. La position la moins stable est sur le côté.
5. L'opérateur doit être parfaitement familiarisé avec le manuel d'utilisation et le livret de sécurité du fonctionnement fournis par LBX avant d'utiliser la machine.
6. Les capacités ne s’appliquent qu’à la machine fabriquée à l’origine et normalement équipée par LBX Company, LLC.
7. Les capacités nominales de levage sont basées sur la norme SAE J1097, « Engins de terrassement – Excavatrices hydrauliques – Capacité de levage ».

Spécifications de la 160 X2

Tailles de godet

Type de godet	Capacité maximum SAE		Largeur hors tout		Poids du godet		Nombre de dents	Longueur du bras 8 ft 7 in 2,62 m	Longueur du bras 10 ft 0 in 3,05 m
STDP	0,58	0,44	24	610	913	415	4	H	H
	0,76	0,58	30	762	1016	462	4	H	H
	0,95	0,73	36	914	1139	518	5	M	L
	1,14	0,87	42	1067	1245	566	6	L	L
HDP	0,57	0,44	24	610	1203	547	4	H	H
	0,76	0,58	30	762	1336	607	4	H	M
	0,95	0,73	36	914	1468	667	5	M	L
	1,14	0,87	42	1067	1598	726	5	L	L
XDP	0,50	0,38	24	610	1085	493	4	H	H
	0,65	0,50	30	762	1202	546	4	H	H
	0,81	0,62	36	914	1347	612	5	M	M
	0,97	0,74	42	1067	1464	665	5	L	L
	1,13	0,86	48	1219	1581	718	5	L	S.O.
POWER	0,50	0,38	24	610	1554	706	4	H	H
	0,65	0,50	30	762	1654	752	4	H	M
	0,81	0,62	36	914	1780	809	5	M	M
DITCH	0,95	0,73	60	1524	1050	477	-	M	M
	1,06	0,81	66	1676	1124	511	-	L	L

STDP - Semelle service standard
HDP - Semelle service intensif
XDP - Semelle service extrêmement intensif
POWER - HDP pour utilisation uniquement avec benne multigriffe ESCO

Code d'approbation pour les combinaisons bras/godet

H............................. Matériau lourd (jusqu'à 3370 lb/yd³)
M .... Matériau moyennement lourd (jusqu'à 2700 lb/yd³)
L .... Matériau léger (jusqu'à 2020 lb/yd³)
S.O. .... Sans objet

Équipement standard

- Siège à suspension pneumatique KAB 815 coulissant/inclinable avec accoudoirs réglables de 4 in, appui lombaire et ceinture de sécurité rétractable
- Vitre avant en verre de sécurité avec verrouillage automatique, essuie-glace intermittent et lave-glace, vitres latérales et arrière teintées en Lexan®
- Consoles inclinables à 4 positions avec position mémorisée et verrouillage hydraulique
- Climatisation et chauffage automatiques
- Autoradio AM/FM stéréo avec bouton de mise en sourdine, klaxon, éclairage intérieur, horloge numérique, compteur horaire, tapis de sol, porte-gobelet, pare-soleil, rangement, rétroviseurs gauche et droit
- Avertisseur de déplacement avec interrupteur d'annulation
- Protection contre le vandalisme avec possibilité de protection FOG boulonnable
- Moteur diesel Isuzu Tier III EPA
- Injection par rampe commune haute pression
- Turbocompresseur avec refroidisseur d'air de suralimentation
- Interrupteur de sécurité au démarrage
- Démarrage au ralenti
- Bougies de préchauffage
- Réchauffage automatique du moteur
- Système de ralenti automatique
- Sélecteur rapide de ralenti
- Deux filtres à carburant à distance avec séparation d'eau
- Filtre à air à double élément avec indicateur d'obstruction dans la cabine
- Jauge de carburant extérieure
- Filtre à huile moteur à passage total à distance
- Bouchon vert de vidange d'huile moteur
- Protection du moteur par filtre électrique à particules
- Arrêt d'urgence du moteur
- Circuit hydraulique à centre ouvert
- Quatre modes de travail au choix, y compris le mode d'accessoire
- Suralimentation automatique
- Priorité de pivotement automatique
- Préréglages de pompe auxiliaire - 10
- Valve auxiliaire
- Valve principale empilable
- Support de tuyauterie auxiliaire
- Leviers de commande précâblés pour les fonctions auxiliaires
- Changement de configuration des commandes
- Châssis de roulement long
- Chemin de roulement scellé et lubrifié
- Transmission à deux vitesses à changement automatique et déplacement en ligne droite
- Réduction à engrenages planétaires
- Frein à serrage par ressort et desserrage hydraulique
- Réglage hydraulique des chenilles
- Carter inférieur de protège-pivot
- Guides de chenilles
- Verrous communs de protection contre le vandalisme
- Contrepoids de 7538 lb (3419 kg) à anneaux de levage
- Main courante
- Coffre à outils
- Flèche de 16 ft 11 in
- Périodicité d'entretien EMS (Extended Maintenance System, système d'allongement de périodicité d'entretien) de 1000 heures pendant la totalité de la vie utile des accessoires, sauf du godet
- Vanne d'accessoire à amortisseur
- Assistance de vitesse de bras et de flèche
- Régénération de bras et de flèche
- Clapets de maintien de bras et de flèche
- Amortisseur de vérin
- Rampe de lubrification centralisée
- Dispositif anti-cliquètement du godet
- Moniteur d'entretien à cristaux liquides
- Système de diagnostic intégré
- Dispositif antivol
- Prise d'accessoire 12 volts
- Lumières de travail 70 watts sur la flèche et la superstructure

Options

- Bras
  8 ft 7 in (2,62 m)
  10 ft 0 in (3,05 m)
- Chenilles
  23,6 in (600 mm) à triple crampon
  27,5 in (700 mm) à triple crampon
- Circuit hydraulique
  Simple effet avec activation par interrupteur
  Multi-fonction avec réglage de pression activé par manette
  Circuit hydraulique pour taquets avec activation par interrupteur
  Circuit auxiliaire secondaire avec activation par interrupteur pour la rotation ou l'inclinaison
  Circuits hydrauliques auxiliaires multifonction et secondaire combinés
- Accouplements
  Benne multigriffe ESCO
  Accouplement rapide automatique
  Dromone
- Taquets
  ESCO universel rigide
  ESCO sans liaison hydraulique
  ESCO sans liaison hydraulique pour accouplement
  ESCO à liaison hydraulique
  ESCO à liaison hydraulique pour accouplement
- Éclairage de cabine - extérieur
- Siège à suspension pneumatique
- Pivotement libre
- Protection FOG
- Protection avant - maillage ou barreaux
- Tringlerie de godet HD





La société LBX, dont le siège se trouve à Lexington, dans le Kentucky, fière de la qualité de ses excavatrices Link-Belt.
www.lbxco.com

Litho in USA 10/11 n° LBX2173FR (remplace et annule le n° LBX2132)